EP 0 718 250 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3: 06.05.1998 Bulletin 1998/19

(51) Int Cl.5: C03C 17/36

(43) Date de publication A2: 26.06.1996 Bulletin 1996/26

(21) Numéro de dépôt: 95402926.0

(22) Date de dépôt: 22.12.1995

(84) Etats contractants désignés: AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(30) Priorité: 23.12.1994 FR 9415566

(71) Demandeur: SAINT-GOBAIN VITRAGE 92400 Courbevoie (FR)

(72) Inventeurs:

 Macquart, Philippe F-92600 Asnieres (FR) Rondeau, Véronique F-93700 Drancy (FR)

Guiselin, Olivier
 F-75017 Paris (FR)

(74) Mandataire: Breton, Jean-Claude et al SAINT-GOBAIN RECHERCHE 39, qual Luclen Letrano F-93304 Aubervilliers (FR)

- (54) Substrats en verre revêtus d'un empllement de couches minces, à propriété de réflexion dans l'infrarouge et/ou dans le domaine du rayonnement solaire
- (57) L'invention a pour objet un substrat transparent (1), notamment en verre, muni d'un empilement de couches minces comportant au moins une couche (4) métallique à propriétés dans l'infrarouge, disposée entre une couche sous-jacente de mouillage (3) qui est en oxyde, elle-même disposée sur un premier revêtement à base de matériau diélectrique (2) et une couche supérieure de protection (5) elle-même surmontée d'un

second revêtement à base de matériau diélectrique (9). En vue de prévenir la modification des propriétés de fempilement, au cas où le substrat porteur (1) est soumis à un traitement thermique du type trempe ou bombage, d'une part le second revêtement (9) à base de matériau diélectrique comporte au moins une couchebarrière (7), à la diffusion de l'oxygène, et d'autre part, la couche métallique fonctionnelle (4) est déposée directement sur la couche de mouillage (3).

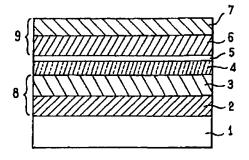


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numbro de la demande EP 95 49 2926

DO	CUMENTS CONSIDER	ES COMME PERTINENTS			
Catagorie	Citation du document avec des parties pertir	indication, en one do besoin, rentes	Revendination concernée	CLARBEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.5)	
X	FR 2 669 325 A (SAI	NT GOBAIN VITRAGE INT)	1,2, 4-10, 14-17	C93C17/36	
	* page 6, ligne 5 - * page 8, ligne 5 - * page 9, ligne 23 * page 10, ligne 6 * page 14, ligne 27 * revendications; f	ligne 34 * - ligne 33 * - page 12, ligne 2 * - page 15, ligne 17 *			
P , X	US 5 376 455 A (HAR décembre 1994 * revendications; e	TIG KLAUS W ET AL) 27	1-4, 15-18		
X,C	EP 0 567 735 A (GUA novembre 1993 * revendications; e	RDIAN INDUSTRIES) 3	1-4. 15-18		
A	EP 0 303 109 A (LEY 1989 * revendications; e	BOLD AG) 15 février xemple *	1-18	DOMASNES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CLS)	
D,A	EP 0 229 921 A (LEY KG) 29 juillet 1987 * revendications; e		1-18	C03C	
A	EP 0 622 645 A (BOC 1994 * revendications; t	GROUP INC) 2 novembre ableaux 1,2 *	1-18		
A	EP 8 456 487 A (BOC 1991 * revendications; t	GROUP INC) 13 novembre	1-18		
D,A	EP 0 506 507 A (SAI septembre 1992 * le document en en	NT GOBAIN VITRAGE) 30	1		
		-/			
l					
	Seent rapport a été établi pour tou Jeu de la molecule	Data d'achèvement de la recherche	<u> </u>	Examinatour	
	BERLIN	5 mars 1998	Kua		
X : parti Y : parti autre A : autiè O : divu	NTEGORIE DES DOCUMENTS CITE: collèrement portinent à fui seul cullèrement partinent en combinaixon de boument de la même catégorie re-plan technologique la ation non-durba marent hip-notaible	Kuehne, H-C e à la base de l'invention vet antérieur, mais publié à la aprèe cette date ande misons me famille, document correspondant			



Office europeen RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENINE

EP 95 40 2926

atégorie	Citation du document avec indication, en cao de besoin, dec partico partinentes				Revendication consorabe	CLABBEKENT DE LA DEMANDE (bricle)	
D,A	EP 8 611 213 A (SAI août 1994 * revendications; e	•	RAGE) 1	17 1			
D,A	EP 0 518 755 A (SAI décembre 1992 * le document en en		RAGE)	16 1			
1	•				İ		
				- 1			
	•						
	•						
					ļ		
	٠						
						DOCIAINER TEC RECKERCHES	
				l			
					1		
1							
					- }		
				- 1	1		
				1	į		
					-		
				.			
					ļ		
					ĺ		
					-		
Le pr	ésent rapport a été établi pour tou	tas les revendications		\neg			
	Lleu de la recharche	Date d'echévement	de la racharot	1. ne	T	Examinatous	
	BERLIN	5 mars	1998		. Kueh	ne. H-C	
X : part part : Y	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES iou bèrement partiment à bi seul bau bèrement partiment en combination e document de la mêms autégoria tro-plan bothmologique	6	: decument	t de brevet Spôt ou apri la demand		orition publié à la	